



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
**СИСТЕМОТЕХНИКА**

---

---

**ПРОГРАММА “ENERGY MASTER - 1”**

Версия 1.0

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Иваново

После установки параметров следует нажать клавишу <Да>, окно закроется, на экране появится протокол обмена по сети с тепловычислителем (Действие-чтение) и протокол подготовки отчетов (Действие-печать). После выполнения действия «чтение» все архивы тепловычислителя находятся в файле данных TMP2 (согласно рис.3.7.). В дальнейшем из него можно распечатать архивы. После выполнения действия «Печать» все файлы отчетов находятся в каталоге HC200F\DOC (согласно рис.3.7). При нажатии клавиши <Нет> происходит отмена установленных параметров и закрытие окна.

Конфигурация HCReader - файл конфигурации программы HCReader, зависит от типа прибора.

#### 4. ПОДГОТОВКА ОТЧЕТОВ

Прибор подключен к ПЭВМ:

- запустить программу, войти в раздел «Конфигурация» (рис.3.1). Выбрать нужный файл конфигурации (например – F.CFG).
- войти в раздел «Прибор HC» (рис.3.1), проверить правильность установки параметров, нажать клавишу «ДА».

К ПЭВМ подключена таблетка переносимой памяти:

- запустить программу, войти в раздел «Конфигурация» (рис.3.1). Выбрать нужный файл конфигурации (например – F.CFG).
- войти в раздел «Таблетка DS» (рис.3.1), проверить правильность установки параметров, нажать клавишу «ДА».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и условия применения . . . . .	3
2. Запуск программы. . . . .	3
3. Главное меню. . . . .	4
3.1. Раздел Конфигурация. . . . .	4
3.2. Раздел Таблетка. . . . .	5
3.3.. Раздел Прибор HC. . . . .	8
4. Подготовка отчетов . . . . .	9

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

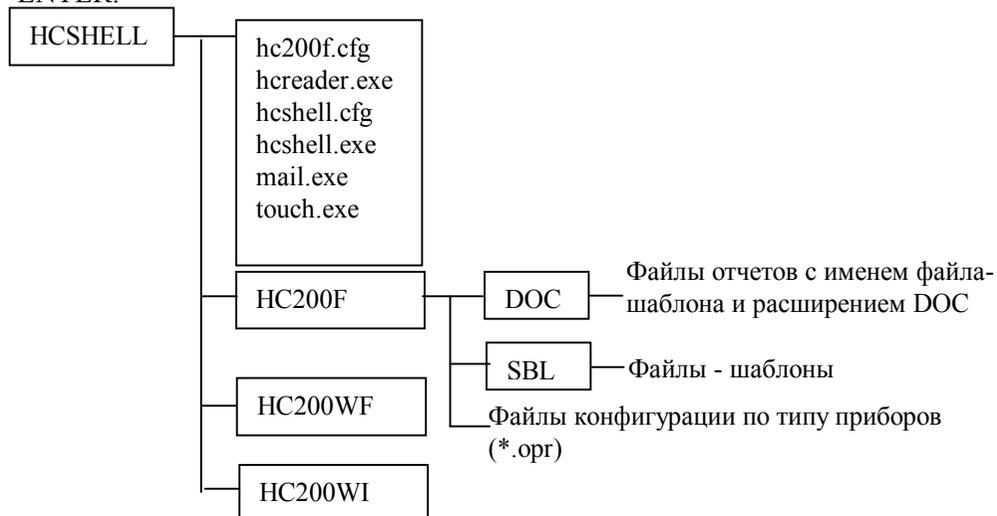
Программа "ENERGY MASTER - 1" предназначена для сбора от переносимой памяти типа TOUCH MEMORY или от локальной сети тепловычислителей архивных данных и их распечатку в табличной форме. С помощью программы производится установка необходимых параметров для формирования отчетов по архивам тепловычислителя, дальнейшей записи их в файл, определенный пользователем или непосредственный вывод на печать.

Программа функционирует на ПЭВМ типа IBM PC под управлением DOS3 и выше. ПЭВМ подключается к TOUCH MEMORY с помощью специального считывающего устройства, либо тепловычислитель подключается к последовательному интерфейсу.

## 2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск программы осуществляется после выполнения процедуры копирования файлов с инсталляционной дискеты на винчестер. Для успешной работы рекомендуется сохранить предлагаемую структуру директориев.

Главным запускаемым файлом является файл HCSHELL.EXE. Для запуска программы необходимо выбрать указателем мыши или с помощью клавиш управления курсором файл HCSHELL.EXE и нажать клавишу ENTER.



## 3.3. Раздел Прибор HC

При выборе раздела «Прибор HC» на экране появляется рабочее окно рис.3.7. В данном окне возможно считать архивы с тепловычислителя и их распечатать на принтер, либо поместить файлы отчетов в каталог. В дальнейшем они могут быть выведены на принтер. Способ их вывода на принтер в редакторе WORD дан в файле READ.ME1.

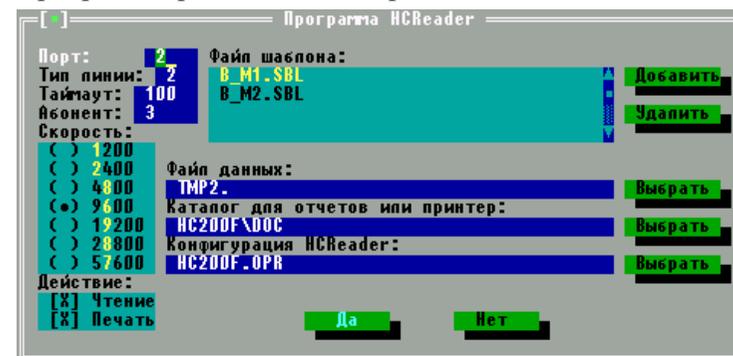


Рис.3.7.

Установка параметров осуществляется аналогично разделу 3.2., описанному выше.

- Порт - номер порта, к которому подключен тепловычислитель.
- Тип линии - тип линии связи с тепловычислителем, стандартная установка - 2Wires;
- Таймаут - время ожидания ответа от прибора, стандартная установка 100;
- Абонент - номер абонента в сети.
- Следует помнить, что:
  - адрес 0 - для ведущего абонента, здесь не устанавливается;
  - адрес 3 - адрес, на который отвечают все абоненты, (при наличии в сети более 1 прибора - не устанавливать);
  - адрес 255 - адрес, на который ответ от прибора не приходит, здесь не устанавливать.
- Скорость - скорость обмена. Выбирается указателем "мыши" путем установки селективного переключателя в круглых скобках.

**Каталог для отчетов или принтер** - следует указать либо принтер (prt) для вывода отчета на печать; либо указать название документа в директории, куда пишется отчет с именем шаблона и расширением .DOC. Выбор каталогов осуществляется двойным нажатием левой клавиши "мыши".

**Действие** - выполняемые операции: **Чтение** - чтение и запись в файл данных Touch Memory, **Печать** - печать архива. Для выбора необходимой операции следует подвести указатель "мыши" в квадратные скобки и нажать левую клавишу "мыши". В квадратных скобках появится знак "X" - операция помечена на выполнение. Чтобы убрать знак выполнения какой-либо операции следует указатель "мыши" поместить на знак "X" и нажать левую клавишу "мыши".

После установки всех параметров следует нажать клавишу <OK>, данное окно закроется и на экране появится окно с сообщением (рис.3.5)



Рис.3.5.

После выполнения процедуры подключения таблетки в специальное считывающее устройство и нажатии клавиши <OK> на экране появляется окно с сообщением о процессе считывания данных. После успешного считывания данных на экране появляется окно, в котором выводится вся информация, считанная с таблетки, рис.3.6.

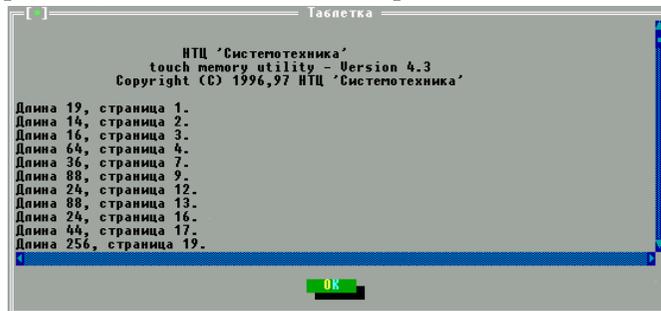


Рис.3.6.

### 3. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

После запуска программы на экране появляется рабочее окно, содержащее главное меню, поле рабочих окон и строку подсказки, см.рис.3.1.



Рис.3.1. Окно главного меню

Главное меню включает в себя следующие разделы:

**Таблетка DS**  
**Прибор HC**  
**Конфигурация**  
**Выход**

Раздел **Таблетка DS** предназначен для считывания и вывода на печать архивов с Touch Memory.

Раздел **Прибор HC** предназначен для запуска программы считывания архивов с тепловычислителя, подключенного к ПЭВМ.

Раздел **Конфигурация** служит для установки шаблонов путей к рабочим директориям.

Раздел **Выход** предназначен для выхода из программы.

#### 3.1. Раздел Конфигурация

При выборе раздела Конфигурация на экране появляется рабочее окно рис.3.2.

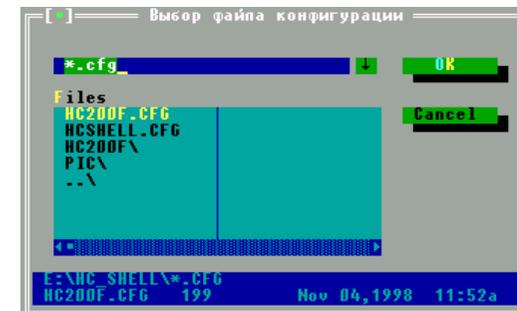


Рис.3.2. Выбор файла конфигурации

В данном окне можно выбрать файл конфигурации программы. В файле конфигурации сохраняются параметры, установленные ранее в процессе работы с программой в других меню.

Одному прибору может соответствовать несколько файлов конфигурации. На дискете с программой находятся файлы конфигурации:

- F.cfg - для прибора HC200F;
- WF@.cfg - для прибора HC200WF (исполнение 1);
- WF.cfg - для прибора HC200WF (исполнение 2, 3);
- WI.cfg - для прибора HC200WI.

### 3.2.Раздел Таблетка DS

При выборе раздела Таблетка DS на экране появляется рабочее окно настройки интерфейса, см.рис.3.3, в котором задаются параметры связи с переносимой памятью Touch Memory.

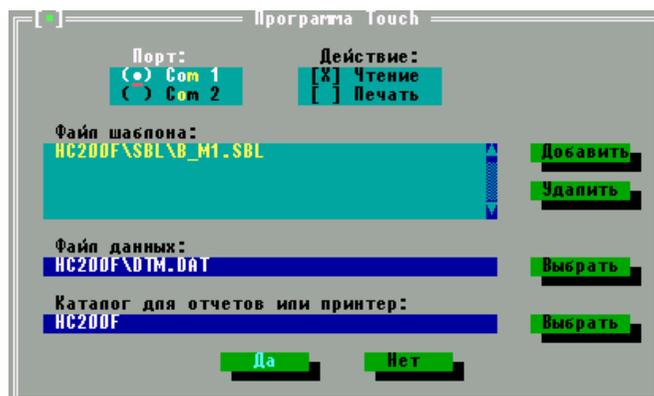


Рис.3.3. Окно настройки интерфейса

Окно настройки интерфейса состоит из пяти внутренних разделов (окон):

**Порт** - номер порта ПЭВМ, к которому подключено специальное считывающее устройство.

**Файл шаблона** - окно задания файла-шаблона отчета. Описание файлов-шаблонов приведено в файле README.SBL каталога SBL. Одному файлу-шаблону соответствует одна форма отчета, например файлу

B\_M1.SBL соответствует отчет за прошлый месяц по трубопроводу 1 с именем B\_M1.DOC. С помощью вспомогательных клавиш "Добавить" (добавить файл-шаблона) и "Удалить" (удалить введенный файл-шаблона) можно установить требуемые виды отчетов. Для выбора файла-шаблона следует нажать клавишу "Добавить". На экране появляется окно "Выбор файла-шаблона", в котором следует выбрать указателем "мыши" или с помощью клавиш управления курсором требуемый файл-шаблона и нажать клавишу <OK>. В окне "Файл шаблона" появится выбранный файл-шаблона. Для выбора следующего файла-шаблона процедуру следует повторить. Для удаления выбранных файлов-шаблонов следует удаляемый файл выбрать указателем "мыши" или с помощью клавиш управления курсором и нажать клавиш "Удалить". Выбор файлов с помощью устройства "мышь" осуществляется одним нажатием левой клавиши "мыши".

**Файл данных** - задается имя файла, куда пишутся данные, считанные с Touch Memory. Для установки пути этого файла следует воспользоваться клавишей "Выбрать". На экране появится дополнительное окно (рис.3.4) "Выбор файла данных", где следует произвести выбор пути к файлу \*.DAT, по окончании выбора нажать клавишу <OK>, окно "Выбор файла данных" закроется, а выбранный файл появится в окне "Файл данных".

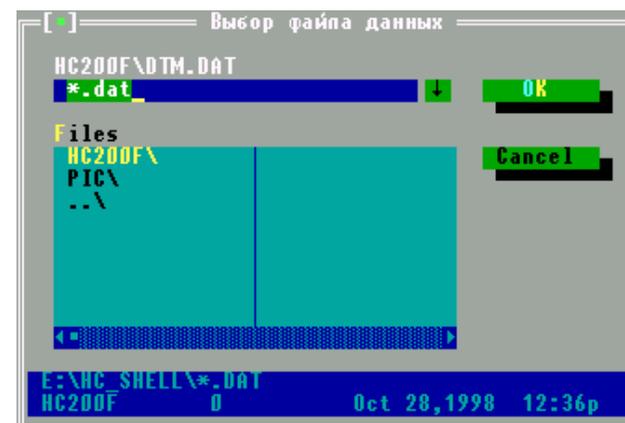


Рис.3.4. Выбор файла данных